Des aérosols multicolores

Crédit : graphique (Simone Mantovani, MEE0, Ferrara, Italie, <http://www.meeo.it/>), données (Angela Benedetti, projet MACC II, <http://www.copernicus-atmosphere.eu/>)

Les aérosols sont de petites particules en suspension dans l'atmosphère dont les sources sont multiples. Leur durée de vie dans l'atmosphère est d'environ une semaine. Nous pouvons observer les aérosols à partir de l'espace et disposons aussi de modèles qui permettent de prédire leur évolution.

Le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen-terme (CEPMET), aidé en cela par des partenaires académiques et institutionnels, opère désormais une surveillance et une prévision quasi opérationnelle des aérosols atmosphériques. Celle-ci s'appuie sur une technique d'assimilation de données qui combine au mieux les distributions observées par l'instrument Modis et simulées par le modèle IFS. Le document illustre pour la journée du 1^{er} septembre 2009 sur une partie du globe combien la distribution des aérosols dépend des phénomènes météorologiques. On a représenté les aérosols marins (en bleu, produits essentiellement par la friction du vent sur la surface de l'océan), les poussières désertiques (en rouge, émises par la friction du vent sur la surface des régions arides et semi-arides), les aérosols qui viennent des feux de végétation (en vert) et enfin les aérosols émis dans les régions industrialisées (en blanc).

météo
et climat

Société
météorologique
de France

présente

11^e forum international de la Météo et du Climat

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE
JE M'ADAPTE

du 3^e 6
AVRIL 2014

PARVIS DE L'HÔTEL
DE VILLE PARIS
ENTRÉE LIBRE

DANS LE CADRE DE
LA SEMAINE DU
DÉVELOPPEMENT
DURABLE

Animations
Débats
Spectacles

www.forumeteoclimat.com

Sous le patronage de

Partenaires officiels

Partenaires

Hébergeur officiel

Partenaires médias

Partenaire d'honneur

MAIRIE DE PARIS

TOUTE L'INFO
au 3975 et
sur PARIS.FR